- [ ω]  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2$ 

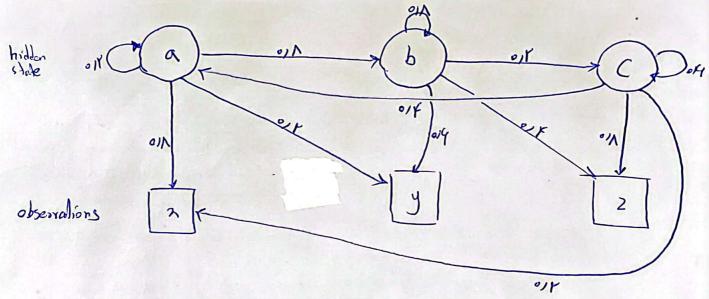
F T S F F رندی فری

P(EIS, H) x PIS) x P(HIF, T) x PIF) x PIT)

1.

 $p(f_{+}, t_{-}, h_{+}, e_{-}) =$   $p(f_{+})p(t_{-})p(h_{+}|f_{+}, t_{-}) \times p(S) \times p(e_{-}|S, h_{+})$   $= p(f_{+})p(t_{-}|)p(h_{+}|f_{+}, t_{-}) \times (p(s_{+})p(e_{-}|S_{+}, h_{+}) \times p(s_{-})p(e_{-}|S_{-}, h_{+}))$   $= p(f_{+})p(t_{-}|)p(h_{+}|f_{+}, t_{-}) \times (p(s_{+})p(e_{-}|S_{+}, h_{+}) \times p(s_{-}|S_{-}, h_{+}))$ 

FYH TH TS () برس توضیح حری کنسی ها مراکس به ندی نیری زیری کنیم . همین بی دانم طق کاران هر علام ر سرط دانس مراکس در نبتری علیم های میروزندش میش است ا تعرب ۱ ا تعرب ۱ ا تعادت ۱ مدید ۱ مدین ۱ مدید ۱ مدین ۱ م



عیس stake diagram نوق را و توان مست دیری نیز است میول مایی در ناری عالی در ای مالی در ناری عالی در ای مالی در ا

de(xi)= 2 de,(xi)p(xi)xj)p(x1xx) dilxi) = Tiplyixi)

forward Alg (2.

PlY, Y, Y2, - Yt) = juliand = = 1 d (Xi)

dila) = 1/1 > dzla) = dila) plala) plyla) = 1/1 x 1/x 1/= 01. Tr d, (b) = 0 7 d21b) = N P(b1a) ply1b) = 0/1 x.11 x.14 = 0/18/18 d,(c)=0 | d2(c)=0 J & ELD CON Siege 9 · CN OD 0101:00/

2 evelin > d3(a)=0 7 9316) = 921a) plbla) p(21b) + 82(b) plblb) p121b) = .1144 7 d31c) = d2(a) p(c/a) p(21c) +d2(b) p(c/b) p(21c) = 0/041

> d4(a) = d3(c)p(a)c)p(a)a) = 0,0194 and Every > d4(b) = 0 - du(c) = des(b) plaib) plaic) + do(c) plaic) = 0/014

-> P(0= n,y,z,n) = 0/0144

. My Bayes net win , will to en situb & Croice some te force

xP(yib)xp(bia)xp(a)xp(a)a) = 0/0194

P= Planc) Plenc) Planc) Plenb) Plylb) (2) a >b > c > C. PIbla) pla1a) pla) = . 100 mm (+)

P=Place) plc 1b) p(z1b) plb1b) ply1b) plbla a->6->6->6->C P(21a) P(a) = 0,00 ×91 (+)  $a \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow C$  1 1 2 2 2P = plaic)ploth)plblez)platb)plyla) pla1a) pla1a) pla) = 0,000 x1 (+) 2 ⊕ ≈ .1.88 () انسوت Viterbi معداد از دو کسی exalvation و viterbi or Sinde love word of the contract of condition in condit ا فيم دران و من دا - مور مول دفره درسم مع مطعوم من ازوى الناسان اطامات دفره سو للامول) سر کیدلد انها - اسلاک دغالد دا میدا کالند . ان لملات (رُ النَّهَ) - السُوالليُّ و لد لماكنِّ سير كلينر را بارلار دليد . (a > b > c > a) col jub (in) )

a y

a y

a do 01019 das ۵) مرسی ند وظامای سار زری وا فالات سار کوم و زری سرست وردرایم با مامیری فط سرمریانی در این نزریی افتلات و کومی ای افزاف بات می کند کر تحیین فری وی (۱۹۵ نواکندی می در وقع در این ما فعالی مرمدد ، ۲ معد (۱۰)م را کسن کرنس (۱۰ × = (۱۰ مرار ما عبر عانی را منوانس فا فهار منوان حجر عانی را منوانس فا فهار منوان عربن سر آنن کنم .

Naire Bayes

رس كنيم حيدا فأل اياد كرونا در يك ور ور ماه كر شاحتهاى ترناتون و شاك ماكل. در افغال تخیعی ما افغال رونا در استر و بر بر شاهنهای مشاهده سناه عالمه ی اما منال ال - ما ما تورد ، او تحص مود نظر وافعاً امن مهادی در داند باسد ، حدد ابن شاهنها مادا ندن نگر مهاری درای ( Waire bayes a call جار دروامع احال في راى احال روزي موره ، درائن وزي مامن . اما احال على ، در عال توصير ا كن دون ميس وقدع كي ميروفاهل السبك ، در واقع در افغال ملى ، افغال مرفى بلك كنون علم .

P ( is) ( sur) ( hei) 9 ( his 1 mit 1 9 =

PISITI = PITIS) PIS) = PITIS IPIS) PlTIS)pIS)+PITIS)PIS)

·10/x ·10/+ ·190x ·199 = ·19 · 10 = 91/A %

دران سند روس وجود ۲ منور فرخ معاجی العقال آمانره الم . جوار مرس ۲ منورش علی باری الا های عار در ۹ دودها مانده مان دو متر دفارق (سام) - برطوراش مرد میک و مقوران در در می ادر در می ادر در می مانده انِي ابن وجرد ملك

فسرته رال اسامار IG را دای ه فیجر مالسرنسم . د نیزنده ما ، مروی الت Vietivoi), -> - ( \frac{9}{10} \range 1/0) - 4/10 \log 1/0 = -0/9V عال راى ح ويجر مر فرد قرل 19,0 × (× 11+, r)+ 10 I(0, r)=-0,94 in -- (9/10 I(r,r)+ F10 BI(r,r))+ 3/10 I(1,x)=-19 Jei- -- (1/10 I (1,0) + 10 I (4,1)) =-.1 ×1 IG = E, -E2 1 -0194 + 0144 . 144. Or -> 4/1 I(1,0)+1/1/ \$I(1,1) =: 1/1 igien - K I(1,1) + K I(1,1) = - 0/1) in -> / I(0,1)+ / I(1,1)+// I(1,1)=-0,1/0 و مرسى تاهل اس . نام مطرس فاسم X 2 Vot - in Vi

**CS** CamScanner

e) ali Pred real 0 = sign | Pred | Pr

( Pertur

فر، باند (۱۱ غیرفل است ۱۱ ول مین اک م فرندای عمل اصواب باند فیرفل و هی فرندای میل اصواب باند فیرفل و هی فرندای میل است ۱۱ فررسای میرکداست میرکداست به میرکد